

mindray

HyLED C8/C7/C5

Lámparas quirúrgicas LED

Veá ampliamente,
múevase libremente



www.mindray.com

P/N: ES-HyLED C8/C7/C5-210285x12P-20220930
©2022 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

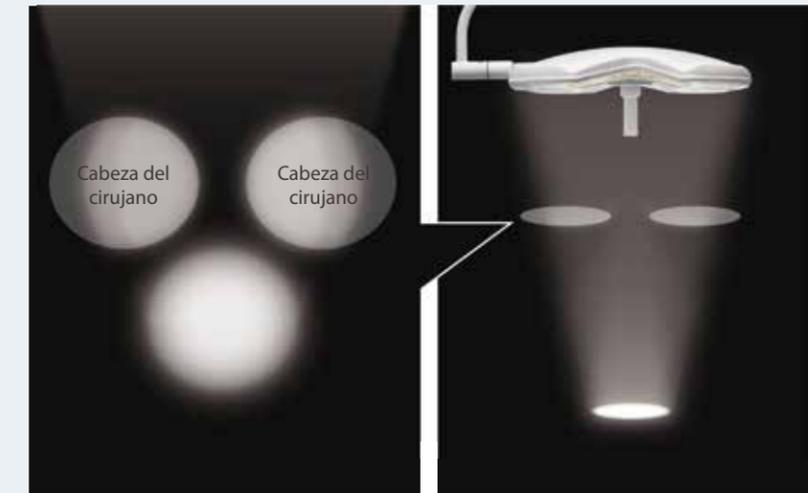
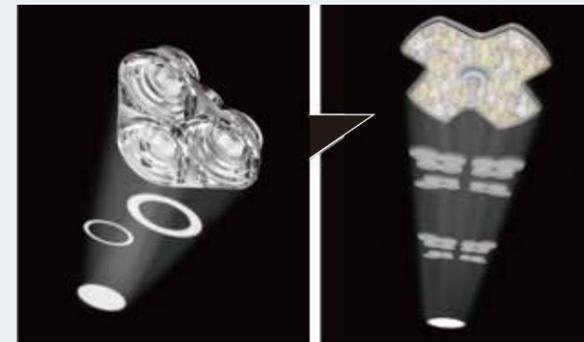
mindray
healthcare within reach



Óptica actualizada para cirugía abierta

Tecnología de superposición multiparche (MPST)

El innovador MPST permite a los cirujanos tener un campo de luz claro y homogéneo. El campo de luz sigue teniendo una iluminación, forma y color uniformes, incluso si la cabeza del cirujano lo obstruye.

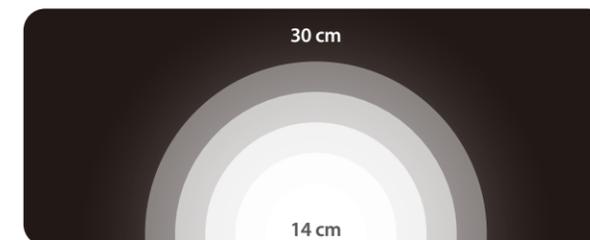


Colaborador quirúrgico más cercano

Con el avance de la tecnología médica y el aumento de las necesidades clínicas, la cirugía mínimamente invasiva, la informatización y la inteligencia se han convertido en las tendencias en la construcción y el desarrollo de las salas de operaciones. Por lo tanto, se establecen requisitos más prácticos para la luz quirúrgica en términos de rendimiento óptico, flexibilidad, capacidad de actualización, estabilidad y confiabilidad.

Tamaño del patrón del intervalo de anchura

Más enfoque y menos deslumbramiento



Con un diseño de lente optimizado, HyLED C es adecuado para cirugías con incisiones más pequeñas, como una apendicectomía, colecistectomía o tiroidectomía, que requieren que la luz tenga más

Temperatura de color variable

Detectar diferencias de tejidos

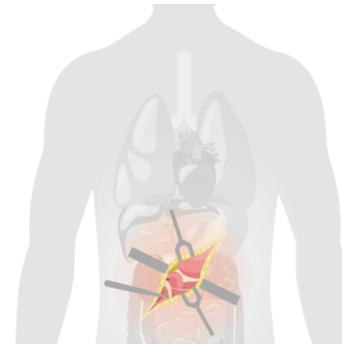


La temperatura de color ajustable opcional varía entre 3.500K y 5.100K, lo que es útil para detectar las diferencias entre varios tipos de tejido y la percepción de los verdaderos colores del tejido.

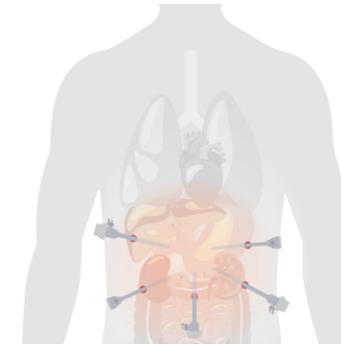


Amplíe su visión durante la MIS

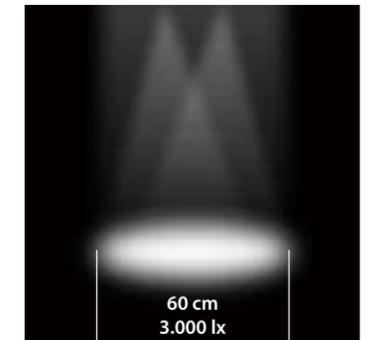
Cirugía abierta tradicional



Cirugía mínimamente invasiva



M-Field™



A diferencia de la cirugía abierta, pueden realizarse varias incisiones pequeñas en el cuerpo durante una cirugía mínimamente invasiva. El área donde se ubican estas incisiones suele ser grande.

Mindray usa el diseño de lente de "estructura de ojo compuesto" para lograr un campo de luz grande de 60 cm, que puede abarcar todo el pecho y el abdomen sin necesidad de mover el cabezal de luz constantemente durante la operación.

"La iluminación del campo de funcionamiento circundante debe ser de 3.000 lx para el personal médico de entre 25 y 65 años."

--- Recomendación para la iluminación IESNA1



Pionero en soluciones clínicas M-Field™

Las innovaciones continuas en cirugía mínimamente invasiva (MIS) benefician a las personas con una amplia gama de condiciones. La MIS causa menos dolor, menos cicatrices y menos daños en los tejidos sanos, al tiempo que ofrece una mayor posibilidad de recuperación rápida a los pacientes.

Como pionero en soluciones clínicas, Mindray ha integrado varias funciones nuevas en la nueva serie HyLED C para cumplir con los diversos requisitos de MIS.

Comparación de modos endo.

	Modo de luz ambiental tradicional	M-Field™
Diámetro del campo de luz (1 m)	Aproximadamente 30 cm	60 cm cubren todo el pecho y el abdomen
Iluminancia máx. (Ec) (1 m)	>8.000 lx o <500 lx	3.000 lx
Uniformidad del campo de luz (D50/D10)	<50 %	>60 %

El modo de luz ambiental tradicional causa incomodidad en los ojos debido al exceso de iluminación y a la uniformidad de la iluminancia, o visión poco clara por una iluminancia relativamente más baja.

1. The Lighting Handbook, 10.ª ed. Nueva York: Illuminating Engineering Society, 2011



Ajuste libre para el control



Manija multiusos

Permite a los cirujanos controlar varias funciones directamente con un aviso simultáneo en el campo. Puede establecerse una combinación personalizada entre intensidad, diámetro del campo, temperatura del color y el modo de campo M.

Métodos de control flexible



Control de pantalla táctil



Control de teclado táctil

Facilidad de uso

Rotación continua 

Gracias al diseño de rotación continua de todas las uniones, el equipo médico puede posicionar las luces hacia el campo quirúrgico exacto fácilmente en cualquier cirugía.



Aplicación de control remoto en la tablet

Varias soluciones de flexibilidad

Diseño modular flexible

- Puede agregarse o retirarse el brazo de la cámara después de instalarse la luz
- Instalación rápida en 2 horas
- Diseño para tendencias clínicas futuras - Mayor resolución, pantalla más grande



Soporte de pantalla adaptable

- Admite una pantalla endoscópica grande de 4K
- Ofrece varias soluciones de combinación de video para las necesidades hospitalarias
- Sin personalización adicional



Sistema de bloqueo rápido

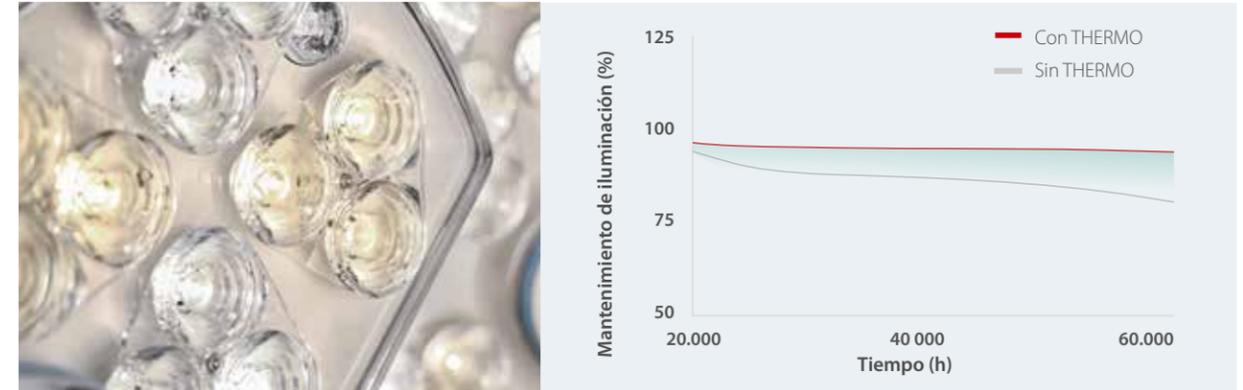
- La cámara se transfiere fácilmente entre diferentes salas de operaciones
- No se necesitan herramientas especiales

Accesorios



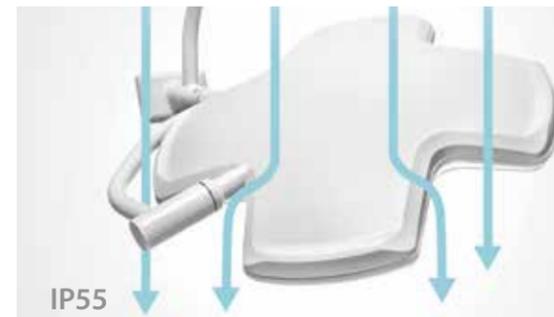
Optimización para la sostenibilidad

Tecnología THERMO antiatenuación



Tecnología patentada THERMO de iluminación constante:

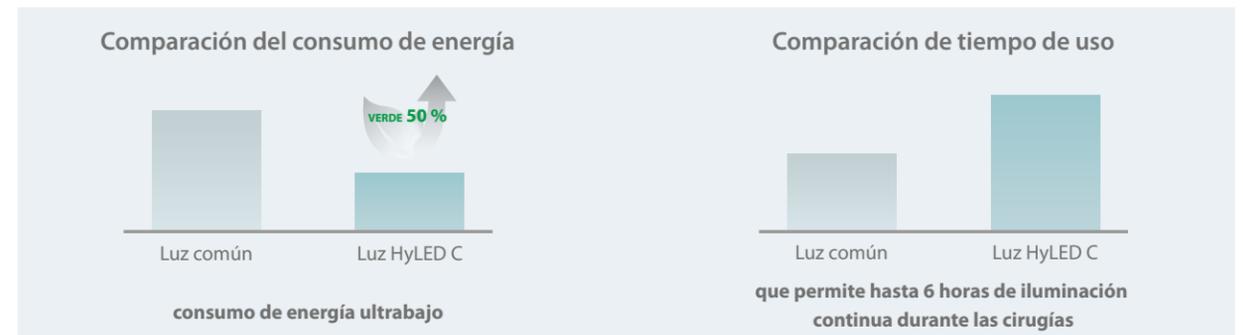
La compensación y la optimización de la curva característica de atenuación de las cuentas de luz LED duraderas garantizan una iluminación estable durante diez años de servicio. El sustrato de aluminio puro garantiza una disipación de calor para evitar la atenuación de la iluminación durante el funcionamiento a largo plazo.



Diseño de control de infecciones

- Diseño sin tornillos integrado
- Diseño de flujo laminar
- Superficie de revestimiento antibacterias

Ahorro de energía y duración larga de la batería



Digitalización para la integración



Soluciones para diferentes departamentos

M-CONNECT

Manejo de equipo M-Connect de apoyo y control del equipo digital. Una excelente expansión de la informatización da lugar a una experiencia de usuario más eficiente e inteligente.

Ofrece una variedad de soluciones para diferentes departamentos, como la sala de operaciones central, el departamento de obstetricia y ginecología, el servicio ambulatorio y el departamento de emergencias.

Especificaciones técnicas *



	C8	C7	C5
Iluminancia máx. (Ec) (1 m)	160.000 lx	160.000 lx	160.000 lx
Diámetro del campo de luz (1 m)	140-300 mm	140-300 mm	140-270 mm
Campo de luz (D50/D10)**	60 %	60 %	60 %
Profundidad de iluminación (20 %)**	1.400 mm	1.400 mm	1.300 mm
Profundidad de iluminación (60 %)**	800 mm	800 mm	600 mm
Temperatura de color	Estándar: 4.350K	Estándar: 4.350K	Estándar: 4.350K
	3.500K-5.100K	3.500K-5.100K	3.500K-5.100K
Índice de reproducción cromática (Ra)	99	99	99
Índice de reproducción cromática (R9)	97	97	97
Dilución de sombras con tubo	100 %	100	100 %
Dilución de sombras con una máscara lateral	76 %	76 %	71 %
Fuente de alimentación de todas las fuentes de luz.	40 w	30 w	30 w
Protección contra la entrada de agua o partículas perjudiciales	IP 55	IP 55	IP 55

* Todos los valores medidos según IEC 60601-2-41.

* Gracias a las tolerancias de fabricación y medición, todos los datos relacionados con los sistemas de iluminación tienen una tolerancia de $\pm 10\%$.

** Diámetro máx. del foco de campo luminoso.